NO.17/

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑩特許出額公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)·

昭62-234474

⑤lnt_Cl.¹
H 04 N

0

/91

識別記号

庁内整理番号 C=2155=5C ❸公開 昭和62年(1987)10月14日

C-7155-5C Z-7423-5C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

図発明の名称

静止画再生装置

②特 顧 昭61-39746

❷出 願 昭61(1986)2月25日

砂発明者 大島

勝 也

大阪市北区梅田1丁目8番17号 日本電気ホームエレクト

ロニクス株式会社内

の出 願 人 日本電気ホームエレク

大阪市淀川区宮原3丁目5番24号

トロニクス株式会社

デスク上の静止風像と音声と音声が記録されている位置情報を使りて

【産業上の利用分野】 青年止画表示と同時に音声を再生する静止画を再生する静止画再生装置に関する

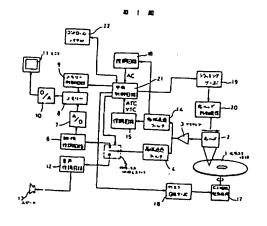
【発明の目的】

静止画の再生中に、その静止画に関連した音声を再生できるようにした装置を提供する 【発明の効果】

静止画と音声とを同時再生させる事ができるので、利用者に多くの情報量を提供し、その情報の理解を深めることができる

特許請求の範囲

複数の静止画像と個々の前記静止画像に関連する音声と前記音声が記録されている位置を示す情報コードとが記録されている媒体と、前配の媒体に記録されている静止画像、音声及び情報コードを読み出す流出手段と、前記の読出手段により読み出された静止画像を記憶する記憶手段と、前記の読出手段により読み出された静止画像に関連する音声を読み出す後に前記読出手段を制御する制御手段とを有する静止画再生装置。



図面の簡単な説明

第1図は、本発明の一実施例として、本発明の 静止画再生装置を含む光ディスク再生システムの プロック図である。

1 …光ディスク媒体、2 …光ヘッド、3 …ブリアンプ、4 …高域通過フィルタ、5 …映像・音声切り換えスイッチ、6 …映像復調回路、7 … A/D 変換器、8 …メモリー、9 …メモリー制御回路、10 … D/A 変換器、11 …モニター、12 …音声復調回路、13 …スピーカ、14 …低域通過フィルタ、15 …復調回路、16 …ディスク回転サーボ、17 …ディスク回転駆動機構、18 …復調回路、17 …ディスク回転駆動機構、18 …復調回路、19 …トラッキングサーボ、20 …光ヘット移動機構、21 …中央制御回路、22 …コントロールパネル。

BEST AVAILABLE COPY

19日本国特許庁(JP)

⑪特許出題公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

. 昭62 - 234474

@int_Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

→ 3公開 昭和62年(1987)10月14日

H 04 N 5/91 5/76 C-7155-5C Z-7423-5C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

②特 願 昭61-39746

也

突出 願 昭61(1986)2月25日

⑫発 明 者 大 島 勝

大阪市北区梅田1丁目8番17号 日本電気ホームエレクト

ロニクス株式会社内

①出 願 人 日本電気ホームエレク

大阪市淀川区宮原3丁目5番24号

トロニクス株式会社

明 細 書

1. 発明の名称

静止画再生装置

2. 特許請求の範囲

複数の静止画像と個々の前記静止画像に関連する音声と前記音声が記録されている位置を示す情報コードとが記録されている媒体と、前記の媒体に記録されている静止画像、音声及び情報コードを読み出す読出手段と、前記の銃出手段により読み出された静止画像を記憶する記憶手段と、前記の読出手段により読み出された静止画像に関連する音声を読み出す様に前記読出手段を制御する制御手段とを有する静止画再生装置。

3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は、静止画を再生する静止画再生装置に関する。

従来の技術

従来、静止画再生が可能な画像再生装置として、 VTR、ビデオディスクブレーヤー、光ディスク 装置などがあった。

発明が解決しようとする問題点

しかしながら、従来の画像再生装置は、動画の 再生中には音声の同時再生が可能であるが、静止 画の再生においては音声は再生されない。したが って、静止画の再生では提供される情報量が少な くなり、静止画製作者の意図を、静止画利用者に 正確に伝える事が困難であるという欠点があった。 本発明は、静止画の再生中に、その静止画に関連 した音声を再生できるようにした装置を提供する 事を目的とする。

問題点を解決するための手段

本発明は上述の目的を達成するために、複数の静止画像とそれぞれの静止画像に関連する音声と、その音声が記録されている位置を示す情報コートとが記録されている媒体と、静止画及び音声を読み出すための記憶装置と、その静止画に関連した音声を読み出す様に続出装置を制御する制御装置とからなる構成を採用するものである。

作用

本発明は上述の構成を採用した。まず、媒体から読出装置により静止画像及びその静止画に関連する音声が記録されている位置を示す情報コードを読み出す。そして静止画は記憶装置により記憶され再生され続ける。その静止画再生中に制御も、で動止画に関連する音声を読み出し再生するため、静止画と音声との同時再生が行なえる。

実施例

本発明の実施例について図面を用いて説明する。 第1図は本発明の静止画再生装置を含む光ディス ク再生システムの構成図である。

第1図において、1は光ディスク媒体であり、 複数の静止画映像信号及び音声信号が別々のトラックに記録されている。映像信号には映像タイムコードVTC及びその静止画に興速する音声信号の開始・終了タイムコードACが重畳されており、音声信号には音声タイムコードATCが重畳されている。2は光ディスク媒体1より信号を検出す

ヘッド2が光ディスク媒体1をトレースする位置を移動するための光ヘッド移動機構、19 はそのトレース位置を制御するためのトラッキングサーボである。22 は利用者が見たい静止画を指定するためのコントロールバネル、21 はメモリー制御回路9、映像・音声切り換えスイッチ5、ディスク回転サーボ16、トラッキングサーボ19を制御するための中央制御回路である。

コントロールパネル22 に映像タイムコードVTC を指定する静止画出力命令が入力されると、中央制御回路21 は、ディスク回転サーボ16 を使ってディスク回転駆動機構を働かせ、所定の回転数で光ディスク媒体1を回転させ、トラッキングサーボ19 を使って光ヘッド移動機構20 を働かせ目的の静止画映像信号が記録されている部分をトレースする様に光ヘッド2 を移動させる。

光へッド2で淡出された信号はプリアンプ3で 増幅された後、高域通過フィルタ4と低域通過フィルタ14で高周波成分と低周波成分に分離される。映像・音声切り換えスイッチ5はこの時映像

るための光へッドである。3 はプリアンプ、4 は 高坡通過フィルタ、14 は低坡通過フィルタである。 6 は映像復調回路、12 は音声復調回路である。 7は映像信号をディジタルデータに変換するA/D 変換器、10は逆にディジタルデータをアナログ映 像信号に変換するD/A変換器である。8はA/D 変換器1によって変換されるディジタルデータを 記憶するメモリーである。9はメモリー8のライ ト、リードを制御するメモリー制御回路である。 11 はモニタ、13 はスピーカである。5 は映像・ 音声切り換えスイッチで映像信号が光ヘッド2で 検出されメモリー 8 に書き込まれるまでは映像復 調回路調が、音声信号再生中は音声復調回路側が 閉じている。15は映像タイムコードVTC、音声 タイムコードATCを復調するための復調回路、 18 は映像信号に関連する音声信号の開始・終了 タイムコードACを復調するための復期回路であ る。17 は光ディスク媒体1を回転させるためのデ ィスク回 転駆動機構、16 はディスク回転数を制 御するためのディスク回転サーボである。20 は光

復調回路 6 側が閉じているので、高周波成分は映像復調回路 6 で復調され、A/D 変換器 7 でディジタルデータに変換されメモリー 8 に書き込まれる。その後、メモリー 8 に書き込まれた 1 フレーム分のデータを繰り返し読み出して、D/A 変換器 10でアナログ映像信号に戻し、モニタ 11 で静止画を再生し続ける。

一方、低域通過フィルタ14で分離された低周 波成分は、復調回路15で映像タイムコードVTC が復調され、復調回路18で音声信号の開始・終 了タイムコードACが復調され、中央制御回路21 へ送られる。

中央制御回路 21 は、音声信号の開始タイムコードと一致するまで、トラッキングサーボ 19 を使って光ヘッド移動機構 20 を働かせて光ヘッドのトレース位置を移動させる。

音声信号も、前述の映像信号と同じように光へッド2で検出された信号はブリアンブ3で増幅され、高域通過フィルタ4と低域通過フィルタ14で高周波以分と低周波成分に分継される。今度は映

特開昭62-234474 (3)

像・音声切り換えスイッチ 5 は音声復調回路 12 倒が閉じているので、高周波成分は音声復調回路 12 で音声信号に復調され、スピーカ 13 で再生される。

一方、低周波成分は復調回路 15 で音声タイムコード ATCが復調され、中央制御回路 21 へ送られる。これが音声信号の終了タイムコードと一致するまで行なわれるので、静止画再生中にその静止画に関連した音声を再生する事が可能となる。

媒体は、とこに示した光ディスク媒体に限らず、 他の媒体例えば磁気ディスク媒体なども利用でき る。この場合、読出装置も磁気ヘッドを利用する など媒体に対応したものを利用すれば良い。

発明の効果

以上のように、本発明においては静止画と音声とを同時再生させる事ができるので、利用者に多くの情報量を提供し、その情報の理解を深める効果がある。

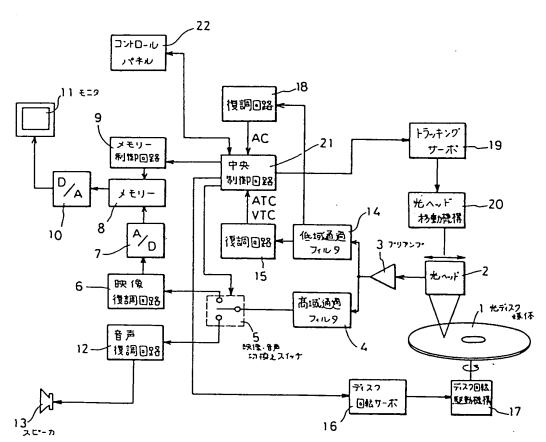
また、実施例で示したように、本発明は静止画 の記憶装置を含んでいるので、従来の光ディスク 装置のように1フレームを1トラックに対応させる必要がなく、高密度記録された媒体の再生にも対応できる効果も持つ。

4. 図面の簡単な説明

第1図は、本発明の一実施例として、本発明の 静止画再生装置を含む光ディスク再生システムの ブロック図である。

1 …光ディスク媒体、2 …光ヘッド、3 …ブリアンプ、4 …高域通過フィルタ、5 …映像・音声切り換えスイッチ、6 …映像復調回路、7 … A/D 変換器、8 …メモリー、9 …メモリー制御回路、10 … D/A 変換器、11 …モニター、12 …音声復調回路、13 …スピーカ、14 …低域通過フィルタ、15 …復調回路、16 …ディスク回転サーボ、17 …ディスク回転駆動機構、18 …復調回路、19 …トラッキングサーボ、20 … 光ヘッド移動機構、21 …中央制御回路、22 …コントロールパネル。

第 1 数



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.